

INTRODUCCIÓN:  
IMAS Y MAS ALLÁ,  
LA LOCA GEOGRAFÍA DE LA QUÍNOA EN CHILE

**Didier BAZILE\* y Enrique A. MARTINEZ \*\***

\* Centre de Coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement (CIRAD-Francia) y Instituto de Geografía de la PUCV (Chile) ([didier.bazile@cirad.fr](mailto:didier.bazile@cirad.fr))

\*\* Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas, La Serena, ([enrique.martinez@ceaza.cl](mailto:enrique.martinez@ceaza.cl))

### IMAS, un proyecto internacional al servicio de una red nacional

Los artículos que reúne este número especial [42] de la Revista Geográfica de Valparaíso constituyen un conjunto de trabajos desarrollados sobre el cultivo de quinoa por varios equipos y Instituciones de Chile. Preparando un marco teórico-conceptual para la modelación participativa de sistemas semilleros, el proyecto internacional IMAS [Impacto de las Modalidades de Acceso a las Semillas sobre las dinámicas de la diversidad genética en agricultura] permite reunir estos esfuerzos dentro de esta nueva publicación. La investigación en quinoa del proyecto IMAS cuenta con el financiamiento ANR 07 BDIV 016-01 de Francia con contrepartías de cada institución socio del proyecto (CEAZA, PUCV, UCM, y UNAP). Su objetivo general se presenta como una aproximación de investigación interdisciplinaria aplicada a comprender las dinámicas de semillas en sistemas semilleros diversos del mundo. Se tomó como casos opuestos el de la dinámica de semillas de autoconsumo (Sorgho y Mijo) en África Oeste (Malí) con el caso de semillas casi extintas (de quinoa) en Chile. Los investigadores encuestan en cada terreno y arman una ontología de relaciones que permiten construir un modelo abstracto, tipo Multi-Agentes (ABM: *Agent-Based Models* en inglés), de actores y los factores orientadores de sus decisiones.

El desarrollo de una red de investigadores involucrados al tema de la quinoa en Chile se presenta como un primer resultado de esta investigación para vincular los esfuerzos, intercambiar ideas, proyectarse al futuro y construir los discursos y las teorías que se aplican al caso de la conservación *in situ* y *ex situ* de la quinoa en Chile. La agrobiodiversidad contribuye a la sustentabilidad de sistemas agrícolas, como a la productividad misma (Bazile, 2009). En los centros de diversidad de cultivos, los sistemas de cultivos se basan aun en un amplio rango de diversidad genética intraespecífica (Bazile y Weltzien, 2008). Nuestro objetivo [IMAS] es comprender cómo el acceso de los agricultores a la diversidad varietal afecta la diversidad de los recursos fitogenéticos en varias escalas, de la explotación al nivel regional, a modo de contribuir a la definición e implementación de prácticas de manejo adaptadas a su dinámica de la preservación *in situ* de los recursos genéticos. Intentamos identificar modos innovativos de manejar la diversidad varietal basados en la interacción de los agricultores, el mercado, y los sistemas semilleros institucionales.

### DISCUSIONES, DIALOGOS con MATERIALES de cada DISCIPLINA

La metodología propuesta está basada en Modelos Multi-Agentes (ABM) - que hacen posible la interacción entre las perspectivas distintas de los actores y la simulación de los aspectos dinámicos del manejo de la biodiversidad de modo de analizar el impacto en futuros desarrollos.

Esta investigación analiza las estructuras sociales, las maneras en que los agricultores actúan y dónde y cómo son tomadas las decisiones para manejar los recursos genéticos. Los ABM serán usados para representar formalmente el sistema semillero co-construido desde cada aproximación interdisciplinaria y entonces confrontados con otros modelos de modo de validarlo para conservar o refutar cada representación. El modelo entonces evoluciona a través de un proceso de aprendizaje colectivo que involucra a los investigadores y sus disciplinas (agronomía, genética, geografía, sociología, economía, etc.). Luego se consulta a los agricultores y otros actores que acceden al modelo para tener una representación amplia del sistema semillero integrado. El proceso de modelamiento ABM reunió varios investigadores desarrollando encuestas y temáticas ontológicas. A través de este proceso los actores elaboran una visión compartida/consensuada del acceso a las semillas para el campesino, para obtener un modelo genérico (sistema formal y abstracto).

Aquí en Chile, los actores mantienen una sorprendente diversidad genética, un escenario que podría cambiar si las necesidades de los mercados presionan hacia una explotación extensiva con fuentes uniformes de semillas. Esta revista se propone contar la loca geografía de la quinoa en Chile, sus contextos, sus dinámicas y sus desafíos territoriales para desarrollar escenarios de sus futuros.

### BIBLIOGRAFIA

BAZILE D., (2009). Reconsidering farmers in the process of the dynamics of biodiversity: a new agricultural perspective of sustainability. *Philosophical Transactions of the Royal Society B: Biological Sciences* (Phil. Trans. R. Soc. London B). [http://rspb.royalsocietypublishing.org/content/363/1492/777.full/rep1#royptb\\_el\\_14](http://rspb.royalsocietypublishing.org/content/363/1492/777.full/rep1#royptb_el_14)

BAZILE D., y E. WELTZIEN (Coord. du n°). (2008). Agrobiodiversités, *Cahiers Agricultures* 17 (2) : 256p.